

## Тип III

Посчитаем

Великие математики

Математика царица всех наук

Из истории

## Посчитаем

**Имеется 81 монета. По форме они одинаковы, но по массе одна легче других.  
Какое минимально число взвешиваний требуется для определения легкой монеты?**

## Великие математики

Однажды вечером в дом математика Вейерштрасса в Берлине робко постучалась девушка. Она попросила ученого давать ей уроки. Желая поскорее отделаться от посетительницы, Вейерштрасс задал ей несколько трудных задач. Через неделю она принесла решения, а еще через некоторое время стала его любимой ученицей. О ком идет речь?

## Математика царица всех наук

**Построение правильных пятиугольников и десятиугольников сводится к так называемому «золотому сечению» отрезка. Это сечение широко применял в своих знаменитых полотнах художник эпохи возрождения. Назовите его имя?**

Из истории

**Геометрию какого учёного древности до сих пор изучают в школе?**